



# Střední průmyslová škola Přerov, Havlíčkova 2

Jistota uplatnění na trhu práce



Havlíčkova 2, 750 02 Přerov

email: [sps@sps-prerov.cz](mailto:sps@sps-prerov.cz)

telefon: +420 581 334 011

[www.sps-prerov.cz](http://www.sps-prerov.cz)

## KROUŽEK PROGRAMOVÁNÍ PRO ŽÁKY 2. A 3. ROČNÍKŮ

Co se v kroužku naučíme?

### Programování v C++

- vytvořit jednoduchou konzolovou aplikaci v jazyce C++
- aplikovat technologie OOP (třída, objekt, atribut, metoda, atd.)
- vytvořit a ovládat grafické rozhraní v C++



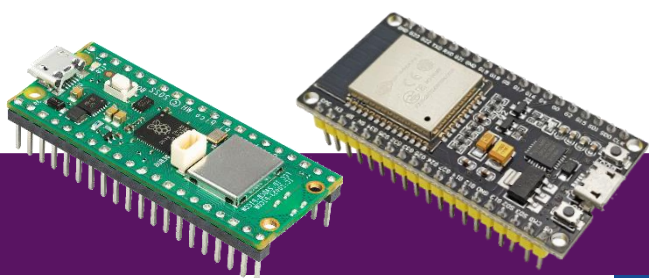
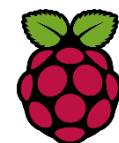
### Grafické programování v Python

- vytvořit jednoduchou konzolovou aplikaci v jazyce Python
- vytvořit jednoduchou hru v grafickém prostředí jazyka Python
- využívat podpůrné knihovny pro zpracování dat a jejich vizualizace



### Programování vývojových desek s ESP32 / Raspberry Pi Pico W

- ovládat základní komponenty s využitím jazyků C++ a microPython
- využívat bezdrátové technologie (Wi-Fi, Bluetooth, RFID)
- komunikovat s vývojovou deskou na úrovni www serveru nebo klienta



Cílová skupina: žáci 2. a 3. ročníku SŠ